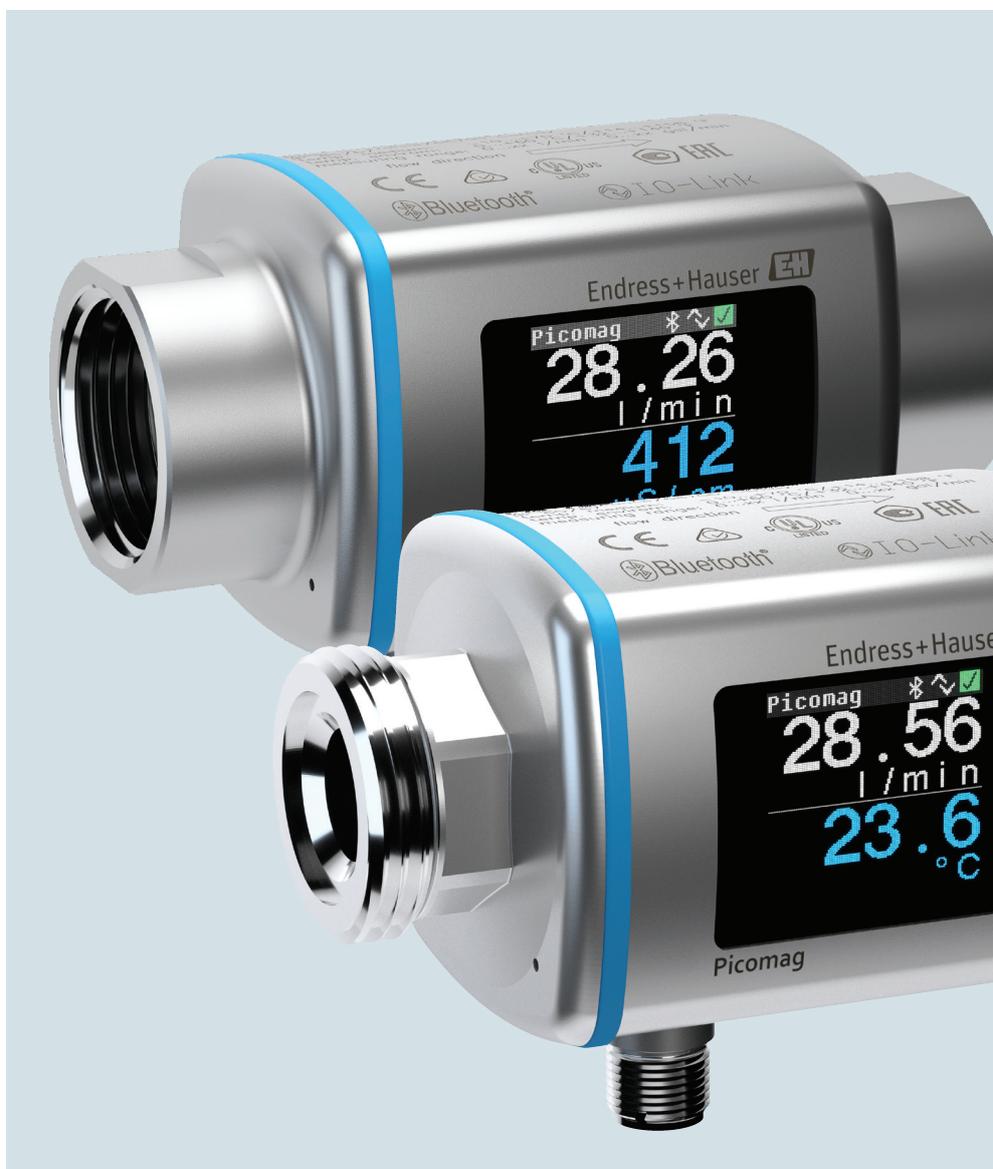


## Picomag

Das smarte Plug-and-play-Durchflussmessgerät für Hilfskreisläufe



# Durchflussmesstechnik im Taschenformat

## Für das zuverlässige Messen von leitfähigen Flüssigkeiten

Sind Sie auf der Suche nach platzsparender Durchfluss- und Temperaturmesstechnik? Sehen Sie sich mit der Anforderung konfrontiert, für Ihre Anlagen kosteneffiziente Geräte einzusetzen? Oder zwingen Sie Auflagen und gesetzliche Vorschriften zu noch strengerer Prozesskontrolle an zahlreichen Messpunkten?

Ja? Dann bietet unser neuer Picomag genau das, was Sie benötigen!

- Zuverlässiges Messen und Überwachen von Brauch-, Kühl- oder Warmwasser
- Gleichzeitiges Erfassen von Durchfluss, Temperatur und Leitfähigkeit
- Zeitsparende Gerätekonfiguration selbst an schwer zugänglichen Stellen dank Bluetooth-Verbindung
- Leichter Datenzugriff via intuitiver SmartBlue App
- Flexible Integration in alle Feldbussysteme mittels IO-Link



### 1 Intuitive Inbetriebnahme und Bedienung

- Drahtloser und sicherer Zugang zu allen Gerätedaten via Bluetooth und SmartBlue App
- Backup-Funktion für das Abspeichern und Übertragen von Konfigurationsdaten (z.B. auf andere Geräte)
- Ausgeben von Konfigurationsberichten (PDF)

### 2 Optimale Systemintegration (plug-and-play)

- Zahlreiche konfigurierbare Ein- und Ausgänge (Strom-, Puls-, Spannungs- oder Schaltausgänge)
- IO-Link für nahtlose Integration in etablierte Feldbussysteme

### 3 Robustes Kompaktgehäuse

- Hohe Schutzart (IP65/67)
- Immun gegen Rohrreibungen: hohe Stoß- und Schwingungsfestigkeit

### 4 Schnelle und sichere Diagnose

- Klare und eindeutige Anzeige von Warn- und Alarmmeldungen

### 5 Installation

- Keine Ein-/Auslaufstrecken erforderlich

### 6 Benutzerfreundliche Anzeige

- Großes, übersichtliches Anzeigefeld (farbig)
- Automatisches Ausrichten des Anzeigefeldes
- Anzeige von Durchflussmenge, Summenzähler, Temperatur oder Leitfähigkeit (frei wählbar)

### 7 Einzigartige Klopf-Funktionalität

- Für das schnelle Aufrufen der konfigurierten Parameter
- Für das Anpassen des Bluetooth-Status vor Ort



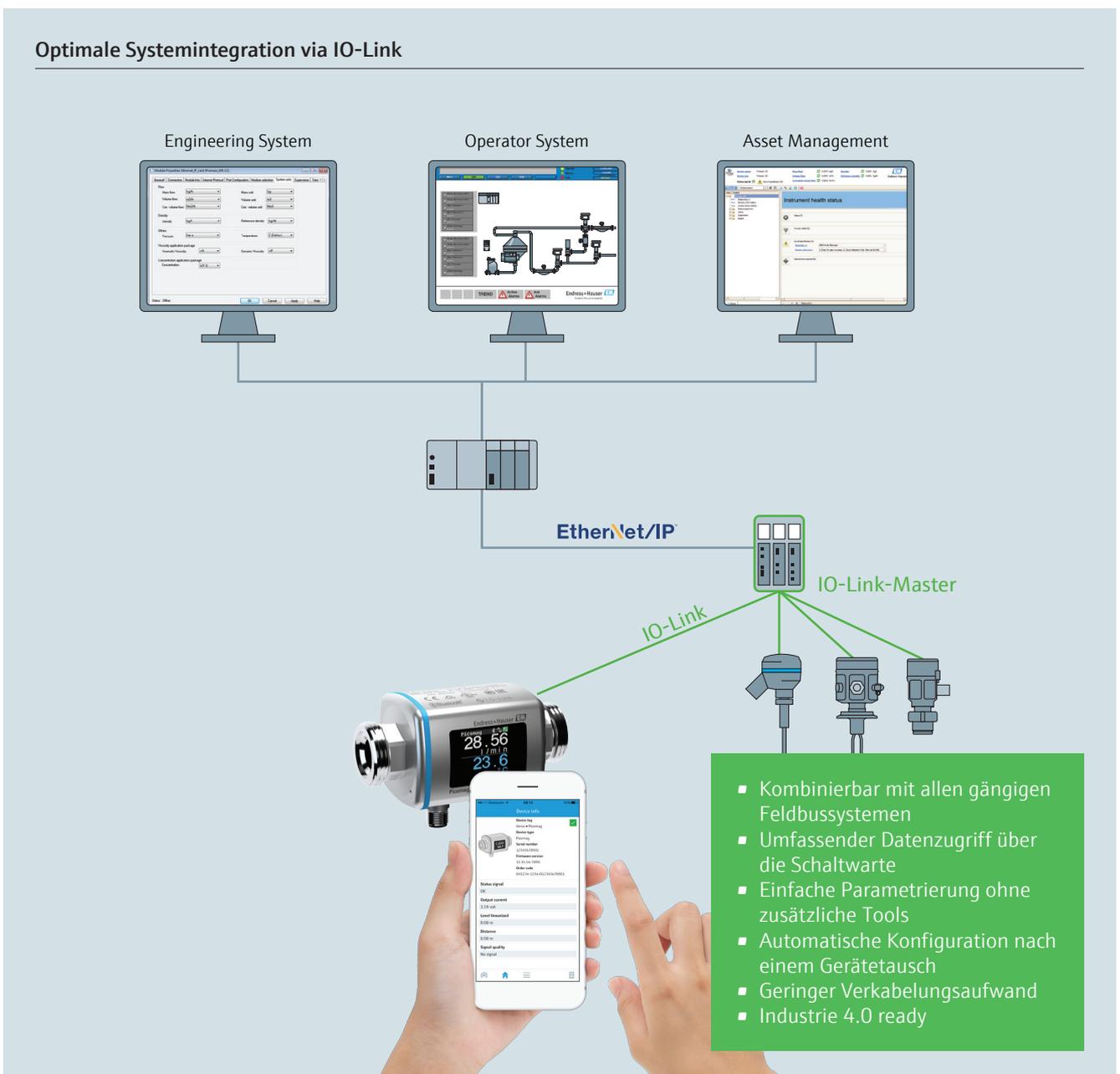
### Intuitives Bedienen im Feld via Bluetooth und SmartBlue App

- Drahtlose Konfiguration und Datenabfrage auch an schwer zugänglichen Einbauorten
- Einfaches und schnelles Navigieren durch die Geräte- und Diagnosefunktionen via SmartBlue App
- Verfügbar für Android und iOS
- Reichweite bis 10 Meter



**SmartBlue App**  
erhältlich für iOS  
und Android

### Optimale Systemintegration via IO-Link



# Technische Daten

Picomag	
Messprinzip	Magnetisch-induktive Durchflussmessung
Messstoff	Geeignet für leitfähige Flüssigkeiten ( $\geq 10 \mu\text{S/cm}$ )
Anzeige	1,4"-TFT-Anzeige, farbig, selbstdrehend (gemäß Einbaulage)
Bedienung	<ul style="list-style-type: none"> <li>SmartBlue App für Smartphone oder Tablet (Bluetooth)</li> <li>IO-Link für die Bedienung im Leitsystem</li> </ul>
Werkstoffe	Gehäuse: 1.4404/316L, 1.4409/CF3M      Prozessanschlüsse: 1.4404/316L Messrohr: PEEK      Anzeige: Polycarbonat Elektroden: 1.4435/316L      Dichtungen: FKM oder EPDM
Energieversorgung	DC 18...30 V
Prozesstemperatur	-10...+70 °C (+14...+158 °F), kurzzeitig bis +85 °C (+185 °F) oder bis +100 °C (+212 °F) bei ausgeschalteter Elektronik
Schutzart	IP65/67 (Type 4 enclosure)
Ein-/Ausgänge	2 frei wählbare Ein-/Ausgänge: Stromausgänge (4–20 mA), Puls-/Schaltausgang, Spannungsausgang (2...10 V), IO-Link, Schalteingänge (z.B. für das Rücksetzen des Summenzählers)
Kommunikation	Via Bluetooth oder IO-Link
Nennweite	DN 15 (1/2"), DN 20 (3/4"), DN 25 (1"), DN 50 (2")
Messgrößen	Volumenfluss, Temperatur, Leitfähigkeit (temperaturkompensiert)
Prozessanschlüsse	Standard: Außengewinde (G1/2", G3/4", G1", G2"), Innengewinde (NPT1/2", NPT3/4", NPT1", NPT2") Optional: Adaptersets für Außengewinde (G) verfügbar
Messbereich	<ul style="list-style-type: none"> <li>DN 15 (1/2"): 0,05...35 l/min (0,01...9,2 gal/min)</li> <li>DN 20 (3/4"): 0,1...75 l/min (0,03...19,8 gal/min)</li> <li>DN 25 (1"): 0,2...150 l/min (0,05...39,6 gal/min)</li> <li>DN 50 (2"): 1,5...750 l/min (0,4...198,1 gal/min)</li> </ul>
Ein-/Auslaufstrecke	Nicht erforderlich (0 x DN)
Prozessdruck	16 bar (232 psi)
Max. Messabweichung	Durchfluss: $\pm 0,8\%$ v.M. $\pm 0,1\%$ v.E. (vom Endwert), Temperatur: $\pm 2,5$ °C ( $\pm 4,5$ °F)
Wiederholbarkeit	Durchfluss: $\pm 0,2\%$ v.E., Temperatur: $\pm 0,5$ °C ( $\pm 0,9$ °F), Leitfähigkeit: $\pm 5\%$ v.M. $\pm 5 \mu\text{S/cm}$
Zulassungen	Trinkwasserzulassungen, UL-gelistet (Underwriters Laboratories Inc.)

Technische Änderungen vorbehalten

Das Picomag Messsystem erfüllt die EMV-Anforderungen nach IEC/EN 61326. Es ist konform mit den Anforderungen der EG- und ACMA-Richtlinien und trägt das  bzw. das  Zeichen.

[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

IND1088D/06/DE/06.22